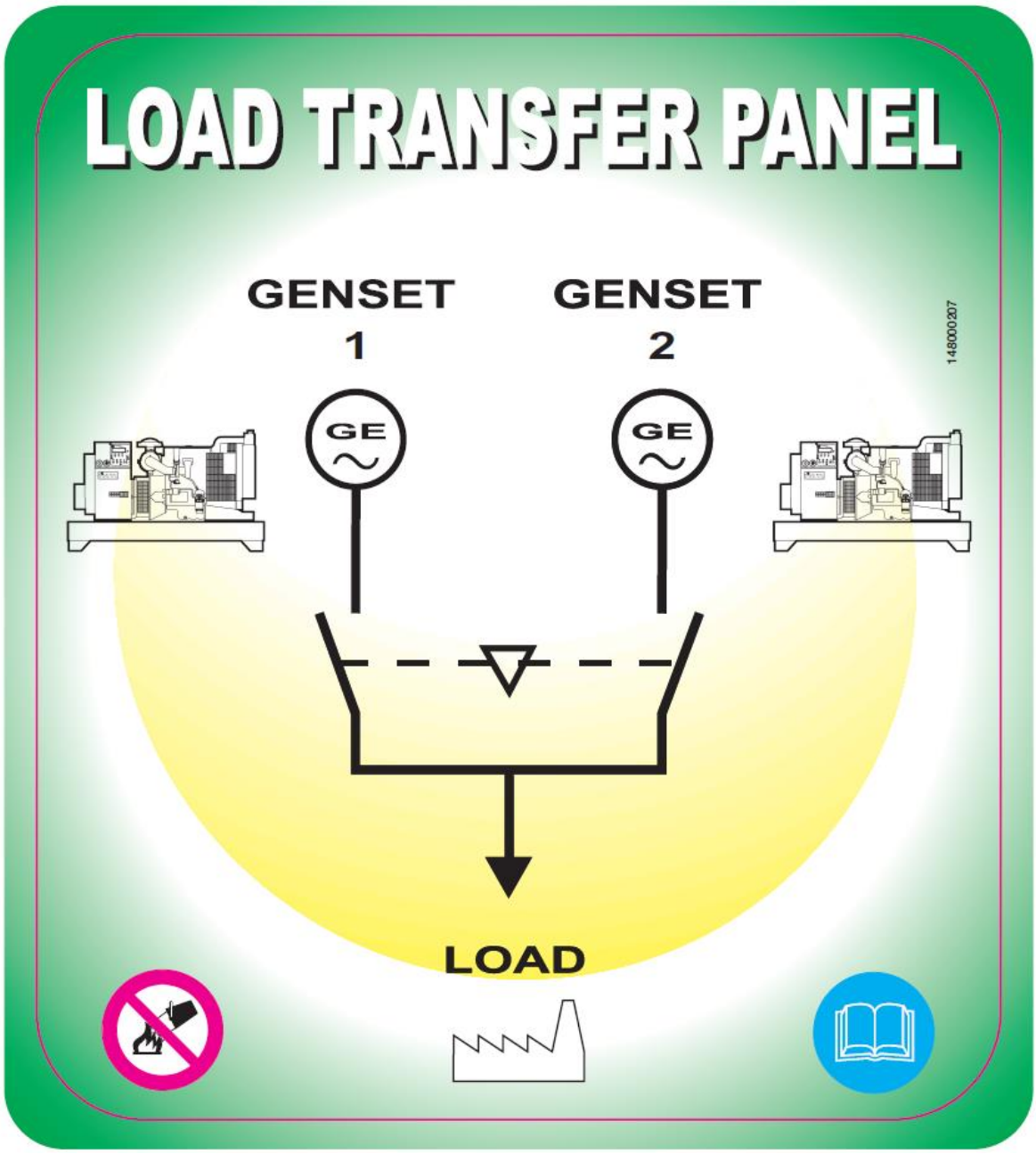
MANUALE D'INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE

QUADRI DI COMMUTAZIONE SERIE ATS-C -2GE



IL PRESENTE MANUALE È DA CONSIDERARE UN ALLEGATO DEL MANUALE "GRUPPI ELETTROGENI VISA" QUALORA GLI STESSI SIANO ACQUISTATI UNITAMENTE AI QUADRI DI COMMUTAZIONE SERIE ATS-C OGGETTO DEL PRESENTE MANUALE.

Stampato in Italia. - Tutti i diritti riservati.

INDICE

1. Introduzione al manuale 3
2. Dati di Targa 5
3. Condizioni generali di utilizzo e limiti d'impiego 6
4. Istruzioni per l'installazione 6
4.1. Distanze di sicurezza 7
4.2. Protezione del quadro 8
5. Funzionamento del quadro elettrico e Messa in servizio 9
5.1. Funzionamento del quadro ATS-C-2GE 10
5.1.1. Funzionamento Automatico [scelta consigliata] 10
5.1.2. Funzionamento Manuale 11
5.1.3. Funzionamento BLOCCATO 11
5.2. Messa in servizio 11
6. Controllo e manutenzione 13
7. Trasporto, immagazzinaggio, dismissione 14
8. Guasti e possibili cause 15
9. Come Richiedere l'assistenza 15

Stampato in Italia. - Tutti i diritti riservati.

1. Introduzione al manuale

La Visa S.p.A. desidera ringraziarVi per avere acquistato un quadro di commutazione serie ATS-C-2GE
Questi quadri sono il risultato della progettazione, della selezione dei migliori componenti, dell'accurato assemblaggio e delle severe prove, a cui è sottoposto ogni prodotto VISA.

Vi raccomandiamo di leggere attentamente il presente manuale, di osservare le norme per la sicurezza e per il corretto uso e manutenzione del quadro serie ATS-C-2GE; questo Vi garantirà i migliori risultati di durata ed efficienza dell'impianto.

Qualora dovessero emergere dubbi o incomprensioni durante la lettura o l'utilizzo, Vi preghiamo di contattare un incaricato Visa, al fine di evitare situazioni spiacevoli.

Le informazioni contenute nel presente manuale sono aggiornate al momento della stampa, ma possono essere modificate senza preavviso od obbligo di notifica, questo in conformità ai nostri obiettivi di continuo sviluppo e miglioramento dei prodotti.

Il presente manuale si riferisce al prodotto quadro elettrico "Quadro di commutazione ATS-C-2GE". Questo prodotto collegato ad un gruppo Elettrogeno VISA SPA, permette alcune funzioni ed automatismi che sono richiamati sia in questo manuale che nel manuale del gruppo elettrogeno ONIS VISA S.p.A..

Il presente manuale e la documentazione allegata, sono da considerarsi parte integrante del quadro elettrico e sono destinati ad essere consultati da tutte le persone coinvolte nel ciclo vita della macchina; pertanto devono essere conservati in un luogo noto ed accessibile agli operatori, con i dovuti accorgimenti in modo da evitarne la perdita e/o il deterioramento.

Il presente manuale è stato redatto per l'installatore, l'utilizzatore e il manutentore. E' obbligatorio leggere attentamente il seguente manuale e visionare gli schemi elettrici e le istruzioni allegati, in quanto forniscono indicazioni di utilizzo del quadro elettrico previsto dalle ipotesi di progetto, inoltre indica le caratteristiche tecniche, di installazione e montaggio.

L'osservanza di tutte le prescrizioni di sicurezza è un obbligo del cliente.

ATTENZIONE:
l'installazione del quadro elettrico deve essere effettuata esclusivamente da tecnici qualificati (rif. CEI 11-27 Persona esperta PES – Persona Avvertita PAV) seguendo il progetto dell'impianto redatto dal progettista dell'impianto elettrico.
Il quadro di commutazione può essere utilizzato solamente da personale opportunamente addestrato e qualificato (rif. CEI 11-27 Persona esperta PES – Persona Avvertita PAV).

Errori nell'installazione o nell'uso possono provocare gravi danni al gruppo elettrogeno, all'impianto utilizzatore ed alle persone coinvolte.

All'interno del gruppo elettrogeno e nel quadro di commutazione possono essere presenti tensioni pericolose anche a GE spento: non effettuare o intraprendere operazioni di messa in funzione, manutenzione, riparazione o modifica, di cui non si abbiano conoscenze specifiche o ricevuto precise indicazioni. Tutte le operazioni devono essere effettuate sempre nel rispetto delle norme di sicurezza.

Stampato in Italia. - Tutti i diritti riservati.

	Leggere integralmente il presente manuale, e il manuale del gruppo elettrogeno che si intende collegare, prima di installare o utilizzare il quadro di commutazione. Se permangono dubbi dopo la consultazione del presente documento o delle istruzioni d'uso del GE, vi invitiamo ad interpellare il centro assistenza autorizzato. Si ricorda che è obbligatorio rispettare i regolamenti vigenti nel paese d'installazione; qualora siano in vigore norme diverse sullo stesso argomento, vanno sempre rispettate le prescrizioni più severe.

Stampato in Italia. - Tutti i diritti riservati.

2. Dati di Targa

	ATS-C-2GE	32
Distribuzione		Trifase
Grado inquinamento		3
Tensione nominale	Un [V]	400V
Tensione di impiego	Ue [V]	400V / 231V
Tensione nominale di isolamento	Ui [V]	500V
Tensione nominale di tenuta ad impulso	Uimp [V]	4kV
Corrente nominale del quadro	InA [A]	26A
Corrente di corto circuito ammissibile di breve durata	Icw [kA] 1s	-
Corrente di corto circuito condizionata	Icc[kA]	50
PROTEZIONE A MONTE DEL QUADRO	MAX FUSE SIZE gG [A]	32
Frequenza nominale	Fn [Hz]	50/60
Fattore nominale di contemporaneità	RDF	0,9
Grado IP		65
Grado IK		-
Compatibilità elettromagnetica:	condizione ambientale	A
Forma Costruttiva		1
Collegamento a terra		TT / TN-S / IT
Temperatura ambiente	°C	35
Condizioni specifiche di servizio		Servizio continuo
Classe di isolamento		I
Dimensioni	LxPxH [mm]	400X200X500
Peso del quadro elettrico	[kg]	15

Stampato in Italia. - Tutti i diritti riservati.

3. Condizioni generali di utilizzo e limiti d'impiego

Il prodotto è stato progettato e costruito in conformità alle normative di sicurezza vigenti, per impieghi in ambienti normali non classificati ai sensi della direttiva 99/92/CE, si raccomanda, al fine di non recare danno a cose e persone di usare tutti le necessarie precauzioni e rispettare la regola d'arte.

Le dimensioni del quadro per il calcolo della potenza termica dissipabile sono state calcolate nell'ipotesi che in prossimità non ci siano altre fonti di calore. Se installato in un locale insieme ad altri quadri si deve garantire una distanza sufficiente allo smaltimento del calore prodotto.
Per i quadri di piccola taglia fissati a muro usare sempre le apposite staffette a corredo per il fissaggio in modo tale da garantire una buona aerazione. Il calcolo è stato eseguito per un uso con una **temperatura ambiente media di 35°C** in accordo con la normativa CEI EN 61439-1. .

Si dichiara che i quadri sono stati progettati per un fattore di **contemporaneità di 0,9**, è pertanto cura dell'installatore verificare che i carichi collegati a valle, ed i relativi valori di corrente, dello stesso non superino tale valore di progetto.

	Qualora ci fosse la necessita di un uso ad una temperatura media superiore, o con un fattore contemporaneità diverso contattare il nostro ufficio tecnico per le opportune valutazioni, per l'eventuale declassamento od un nuovo dimensionamento.

Il quadro elettrico dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato progettato, ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.

4. Istruzioni per l'installazione

	Non effettuare o intraprendere operazioni di messa in funzione, manutenzione, riparazione o modifica di cui non si abbiano conoscenze specifiche o ricevuto precise indicazioni. Se permangono dei dubbi dopo la consultazione dei paragrafi seguenti e degli allegati, interpellate un incaricato VISA o rivolgeteVi al più vicino Centro Assistenza Autorizzato. Tutte le operazioni devono essere effettuate sempre nel rispetto delle norme di sicurezza.

Si raccomanda di verificare l'integrità del quadro elettrico dopo averlo sballato, in caso di dubbi non utilizzarlo ma consultare il costruttore pena il decadimento della garanzia.

Prima di iniziare l'installazione assicurarsi di aver verificato e rispettato le seguenti indicazioni:

- tutte le operazioni di installazione siano effettuate da personale qualificato, che durante i lavori si attenga alle norme di sicurezza del paese di installazione;
- accertarsi che i dati riportati nell'etichetta d'identificazione posta nel quadro siano conformi ai valori di impiego dell'impianto: in dettaglio verificare la potenza, la tensione, la corrente e la frequenza;
- per il collegamento elettrico attenersi scrupolosamente allo schema elettrico allegato **(che contiene molte informazioni utili);**
- si raccomanda nel collegamento delle linee di potenza e di comando, di garantire almeno il valore di sezione consigliato;
- accertarsi che il collegamento del conduttore di protezione di terra sia sempre collegato compatibilmente con il sistema distributivo e delle norme in vigore nel paese di utilizzo;

Stampato in Italia. - Tutti i diritti riservati.

- accertarsi che vengano collegati correttamente i conduttori del circuito ausiliario, verificare inoltre il corretto collegamento dei conduttori di fase e di neutro.

	Un errato o mancato collegamento del conduttore di neutro può provocare gravi danni al quadro ed agli impianti di distribuzione so connesse.

Installare il quadro in funzione del grado di protezione, si raccomanda di usare pressacavi di uguale caratteristica per non incorrere in un declassamento del valore di protezione. La protezione contro le scosse elettriche a porta aperta, dovute a contatto diretto con le parti in tensione è garantita dal valore di IP 2X sulle versioni trifase, mentre non è garantita questa protezione sulle versioni monofase.

I quadri elettrici devono essere installati a regola d'arte, eventuali difetti, modifica delle condizioni di progetto iniziale, intervento di agenti esterni quali piante, animali o altro devono essere rimossi o ristabiliti ai valori iniziali.

4.1. Distanze di sicurezza

	Il quadro deve essere posto ad opportuna distanza di sicurezza da fonti di calore, depositi di carburante, da materiale infiammabile (stracci, carta, ecc..), da sostanze chimiche: le precauzioni adottate dovranno essere quelle previste dalle autorità competenti. Per limitare situazioni potenzialmente pericolose Isolare la zona circostante il quadro, precludendo la possibilità di avvicinamento alle persone non autorizzate. Anche se le macchine prodotte da VISA S.p.A. sono conformi alla normativa sulla compatibilità elettromagnetica è consigliato di NON installare il quadro (ed il gruppo) vicino ad apparecchiature che non sopportano la presenza di campi magnetici o che ne emettono

Particolare attenzione deve essere posta in fase di montaggio del quadro al fine di evitare che possano cadere all'interno elementi esterni, quali trucioli metallici di foratura o altro che potrebbero danneggiare o impedire il movimento degli organi elettrici.

Si ricorda all'installatore di eseguire le seguenti prove dopo l'installazione del quadro elettrico:
- Ispezione visiva del cablaggio elettrico al quadro e prove di funzionamento;
- Prova della continuità del circuito di protezione.

Nota
E' obbligo dell'installatore rilasciare la DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ relativa all'installazione del quadro a fine del lavoro

	Un errata installazione e collegamento elettrico possono causare gravi danni al GE al quadro ed agli impianti ad esso connesse.

	Prima di collegare il conduttori di fase e di neutro della linea GRUPPO ELETTROGENO 1, GRUPPO ELETTROGENO 2 e CARICO al quadro ATS-C-2GE, è cura dell'installatore verificare il tipo di sistema distributivo dell'impianto. Particolare attenzione deve essere posta nel verificare la funzione del conduttore di neutro, si ricorda che se assume la funzione combinata di neutro e protezione (PEN), non deve essere sezionato.

Stampato in Italia. - Tutti i diritti riservati.

4.2. Protezione del quadro

Al fine di proteggere il quadro dai contatti indiretti, dal sovraccarico e dal cortocircuito, è onere del progettista inserire un dispositivo di protezione, a monte della linea di RETE, di caratteristiche e valori idonei al punto di installazione. Per facilitare la scelta, vengono indicati i valori di corrente dei fusibili atti a proteggere il quadro dal cortocircuito. Si ricorda inoltre che se non si usano i fusibili, è necessario verificare che i dispositivi di protezione impiegati abbiano caratteristiche di limitazione dell'energia specifica passante (I^2t) e del picco (I_p) minori o uguali alle caratteristiche di limitazione dei dispositivi indicati in tabella.

Range di corrente [A]		Taglia fusibile [A]
da	a	
20	25	25
25	32	32
32	40	40
40	50	50
50	63	63
63	80	80
80	100	100
100	125	125
125	160	160
160	200	200
200	250	250
250	315	315
315	400	400
400	500	500
500	630	630
630	800	800
800	1000	1000

Il progettista ha l'obbligo di prevedere l'installazione di tutte le apparecchiature atte a rendere sicuro (es. coordinamento protezioni contro contatti diretti ed indiretti) e garantire il corretto funzionamento dell'impianto nel quale viene introdotto il quadro di commutazione ed relativo gruppo elettrogeno.

È consigliata l'adozione di opportune apparecchiature (scaricatori) a protezione dei circuiti che prendono alimentazione direttamente dalla tensione di rete, per sovratensioni dovute a scariche atmosferiche o eventi particolari.

Stampato in Italia. - Tutti i diritti riservati.

5. Funzionamento del quadro elettrico e Messa in servizio

Figura 1-quadro di commutazione ATS-C_2GE

Il quadro di commutazione ATS-C_2GE permette di alimentare un impianto utilizzatore mediante due fonti di energia: il Gruppo Elettrogeno 1 o il Gruppo Elettrogeno 2 (GE1 o GE2).
Per fattori di sicurezza, attraverso interblocchi elettrici e meccanici, è assicurato che le due fonti di energia non possano mai alimentare contemporaneamente l'impianto utilizzatore, quindi andare in parallelo tra loro.
All'interno del quadro elettrico ATS-C-2GE sono collocati, oltre ai circuiti ausiliari, i due contattori con il loro circuito di potenza atti allo scambio del carico tra:
Gruppo elettrogeno 1 (GE1) – Gruppo elettrogeno 2 (GE2)

Affinché il sistema funzioni correttamente e quindi che il carico sia alimentato, è necessario che il quadro ATS-C_2GE sia sempre collegato:

- con le morsettiere di potenza dei due GE1 e GE2 (si veda in proposito lo schema elettrico del quadro elettrico ATS-C-2GE e lo schema elettrico dei GE);
- con i morsetti ausiliari di comando dei due GE (si veda in proposito lo schema elettrico del quadro elettrico ATS-C-2GE e lo schema elettrico dei GE);
- al sistema di comando del Cliente per il contatto di avvio del sistema;

Il quadro elettrico nella porta frontale si presenta all'operatore come in figura 1, ossia:
con un sinottico che rappresenta il circuito elettrico del quadro ATS-C-2GE con delle lampade in corrispondenza dei commutatori del medesimo circuito elettrico. Le lampade del sinottico si illuminano quando il relativo commutatore si trova in stato di chiuso, sono spente quando il relativo commutatore è aperto.

Stampato in Italia. - Tutti i diritti riservati.

5.1. Funzionamento del quadro ATS-C-2GE

	ATTENZIONE: **I Gruppi elettrogeni si avviano automaticamente al comando del cliente (contatto in morsettiera) solo se la loro scheda di controllo è impostata in modalità AUTOMATICA (Vedi anche manuale del dispositivo di comando scheda elettronica del GE)**

5.1.1. Funzionamento Automatico [scelta consigliata]

- **Gruppi elettrogeni ambedue in modalità AUTOMATICO;**
- **Contatto in morsettiera gestito dal cliente "Alle Batterie" chiuso.**

QUESTO FUNZIONAMENTO È COMPLETAMENTE AUTOMATICO.
Nel funzionamento a riposo i gruppi sono spenti e il contatto "Alle Batterie" (rif. simbologia dello schema elettrico), è aperto.
Quando il contatto "Alle Batterie" si chiude, il quadro ATS-C-2GE avvia un GE (GE1 o GE2) secondo la taratura dell'orologio P.OR (rif. simbologia schema elettrico).
Quando il GE si è avviato in base alla taratura del temporizzatore D1 o D2 (rif. schema elettrico) si chiude il relativo contattore KTLG1 o KTLG2 (rif. schema elettrico). A questo punto il sistema eroga energia al carico elettrico. A seconda della taratura dell'orologio P.OR trascorso il tempo impostato, verrà fermato il GE in funzione, verrà aperto il KTLG in funzione, verrà avviato il secondo GE quando avviato e pronto verrà chiuso il relativo contattore KTLG. Questo sistema temporizzato di avvio e spegnimento dei due GE è necessario per mantenere equamente in buono stato i due gruppi elettrogeni.
Durante il funzionamento i circuiti ausiliari del quadro elettrico alimentano i carica batterie e le scaldiglie del GE fermo.

Se durante il funzionamento il GE in funzione va in allarme, il sistema commuta sull'altro GE pronto.

Stampato in Italia. - Tutti i diritti riservati.

5.1.2. Funzionamento Manuale

- **Gruppi elettrogeni ambedue in modalità MANUALE;**
- **Contatto in morsettiera gestito dal cliente "Alle Batterie" chiuso.**

QUESTO FUNZIONAMENTO È COMPLETAMENTE MANUALE.
Nel funzionamento a riposo i gruppi sono spenti e il contatto "Alle Batterie" (rif. simbologia dello schema elettrico), è aperto.
Quando il contatto "Alle Batterie" si chiude, il quadro ATS-C_2GE NON avvia nessun GE. È necessario agire manualmente sul GE1 o sul GE2. Quando si avvia manualmente un GE il quadro elettrico commuta automaticamente sul GE pronto. A questo punto il sistema resterà commutato sempre sul GE in funzione.

Se per esempio sta funzionando il GE1, il sistema continuerà a funzionare con il GE1.
Se si vuole avviare il GE2 è necessario prima spegnere il GE1, poi avviare il GE2.

	ATTENZIONE: **Nel Funzionamento MANUALE se si lasciano in funzione tutti e due i GE e il comando di avvio "Alle Batterie" è aperto, il sistema non eroga energia verso il carico.** **Nel Funzionamento MANUALE se si lasciano in funzione tutti e due i GE e il comando di avvio "Alle Batterie" è chiuso, il sistema eroga energia verso il carico con un solo GE a seconda della posizione dell'orologio P.OR. Uno dei due GE gira a vuoto!**

5.1.3. Funzionamento BLOCCATO

- **Gruppi elettrogeni ambedue in modalità BLOCCATO oppure OFF;**
- **Contatto in morsettiera gestito dal cliente "Alle Batterie" chiuso.**

Il sistema in questa modalità resta fermo.

5.2. Messa in servizio

La messa in servizio del quadro elettrico ATS-C-2GE consiste nel verificare tutte connessioni dal/al quadro elettrico e tutte le modalità di funzionamento che sono state esplicitate nel paragrafo precedente:

Verificare che il collegamento del conduttore di protezione di terra sia sempre collegato in funzione del sistema distributivo e elle norme vigenti nel paese di utilizzo.

- Verificare la correttezza dei collegamenti di potenza con i gruppi elettrogeni e con l'impianto utilizzatore secondo lo schema elettrico del quadro elettrico ATS-C-2GE.
- Verificare la correttezza dei collegamenti ausiliari (contatti e comandi) con i gruppi elettrogeni secondo lo schema elettrico del quadro elettrico ATS-C-2GE (a seconda del modello di quadro elettrico ATS-C-2GE possono essere previste come optional alimentazioni per carica batterie e preriscaldo motore dei gruppi elettrogeni).
- Verificare/eseguire le tarature dei temporizzatori[1]:

[1] I valori consigliati sono di solito inseriti dal costruttore, ma è assolutamente necessario verificare comunque la taratura perché potrebbe essere stata modificata inavvertitamente durante le fasi imballaggio o di installazione.

Stampato in Italia. - Tutti i diritti riservati.

In riferimento ai componenti dello schema del quadro elettrico i seguenti valori sono consigliati:

- Temporizzatore inserzione Gruppo 1 = 6s..1m - 10 - A
- Temporizzatore inserzione Gruppo 2 = 6s..1m - 3 - A
- Orologio settimanale= impostare 12h ON – 12h OFF

– Verificare/eseguire le tarature del relè voltmetrico di rete[1]:

PAR	FUNZIONE	SETTAGGIO DEFAULT
P0.01	Rapporto di trasformazione TV	**1**
P1.01	Modo di controllo relè	**On**
P1.02	Ritardo ripristino automatico	**60**
P1.03	Visualizzazione allarmi	**On**
P2.01	Tipo di inserzione voltmetrica	**3PHn**
P3.01	Tipo di controllo tensione	**LLn**
P3.02	Tensione nominale	**400**
P3.03	Soglia di tensione massima	**110**
P3.04	Ritardo di massima	**10**
P3.05	Sogli di tensione minima	**88**
P3.06	Ritardo di minima	**10**
P3.07	Soglia di mancanza fase	**20**
P3.08	Ritardo di mancanza fase	**10**
P3.09	Soglia di asimmetria tensioni	**10**
P3.10	Ritardo di asimmetria	**20**
P3.11	Sequenza delle fasi	**1**
P5.01	Frequenza nominale	**50**
P5.02	Soglia di frequenza massima	**106**
P5.03	Ritardo di massima	**10**
P5.04	Soglia di frequenza massima	**94**
P5.05	Ritardo di minima	**10**

Tutti questi valori sono modificabili dall'utente e possono essere consultati nel manuale dei dispositivi.

– Simulare le modalità di funzionamento del quadro elettrico.

Questo ciclo di funzionamento è gestito con tempi e soglie site nel dispositivo di comando. Tutti questi valori sono modificabili dall'utente e possono essere consultati nel manuale del dispositivo di comando.

Si ricorda inoltre di accertarsi che il collegamento del conduttore di protezione di terra sia sempre collegato in funzione del sistema distributivo e elle norme vigenti nel paese di utilizzo.

Accertarsi che siano stati collegati correttamente, i conduttori dei circuito ausiliario, ed i conduttori di fase e del neutro

	Un errato collegamento o la mancanza di collegamento del conduttore di neutro può provocare gravi danni al quadro ed agli impianti di distribuzione ad esso connessi.

	Accertarsi di aver selezionato nel dispositivo di comando del g.e. la posizione di BLOCCO

Stampato in Italia. - Tutti i diritti riservati.

Prima di procedere ad alimentare il quadro con la tensione dei GE accertarsi che:

- siano state rispettate le indicazioni nei paragrafi sopradescritti, relative all'installazione e al collegamento elettrico
- siano state rispettate tutte le istruzioni e precauzioni descritte nel manuale del GE e del dispositivo di comando.
- aver selezionato nel dispositivo di comando del GE la **posizione di BLOCCO**

6. Controllo e manutenzione

	Non effettuare o intraprendere operazioni di manutenzione, riparazione o modifica di cui non si hanno conoscenze specifiche o ricevuto precise indicazioni. Tutte le operazioni devono essere effettuate nel rispetto delle norme di sicurezza..

	ATTENZIONE **IL QUADRO ELETTRICO È ALIMENTATO DA DUE DISTINTE FONTI DI ENERGIA.** **QUESTE DUE FONTI DI ENERGIA POSSONO PARTIRE SENZA PREAVVISO.** **IL QUADRO ELETTRICO RIMANE IN TENSIONE ANCHE A SPORTELLO APERTO.**

Prima di effettuare operazioni di manutenzione, accertarsi di avere tolto tensione da entrambe le linee di alimentazione GE1 e GE2 e bloccare l'avvio, leggere a tale proposito il manuale di uso e manutenzione dei due GE. Per i quadri dotati di barriere di protezione, che per motivi di installazione o manutenzione devono essere rimosse, è assolutamente necessario che vengano rimontate al termine delle operazioni.

Non smontare o forzare parti elettriche quando il quadro è in tensione.

La chiave di apertura del quadro deve essere consegnata esclusivamente a personale autorizzato.

AVVERTENZA	OGGETTO	PRECAUZIONE
 PERICOLO	Tutte le operazioni di manutenzione devono essere eseguite esclusivamente da personale formato ed informato. Tutte le operazioni di manutenzione e controllo vanno eseguite con il g.e. in blocco, e dopo aver isolato il quadro da tutte le fonti esterne di energia. PRESTARE LA MASSIMA ATTENZIONE ALLE MACCHINE CON SISTEMA DI ACCENSIONE AUTOMATICO O REMOTO: - AUTOSTART; - RILEVAMENTO MANCANZA DI RETE; - FUNZIONE PROGRAMMABILE DI TEST AUTOMATICO; - COLLEGAMENTO E COMANDO DA PC TRAMITE RS-485, MODEM VIA CAVO O RETE GSM; SONO TUTTE FUNZIONI CHE, SE IL G.E. NON E' IN BLOCCO, GLI PERMETTONO DI AVVIARSI DURANTE LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE METTENDO IN PERICOLO L'OPERATORE. Scollegare i dispositivi alimentati dalla rete quali sistemi di preriscaldo o schede di rilevamento rete. Tutte le operazioni che richiedono la rimozione dei pannelli di protezione devono essere effettuate esclusivamente nelle condizioni appena citate. Se rimosse, le protezioni vanno rimontate prima del successivo avviamento.	

Stampato in Italia. - Tutti i diritti riservati.

Togliere tensione e spegnere la macchina in caso di cattivo funzionamento o guasto.

Per nessun motivo modificare le parti del quadro elettrico, posizione componenti, componenti meccanici ed elettrici.
Il mancato rispetto di quanto sopra specificato, può compromettere la sicurezza del quadro e l'immediato decadimento della garanzia. La responsabilità derivante da ogni eventuale modifica, ricadrà sull'esecutore in quanto di fatto ne diviene il costruttore.

Componente	Controllo	Cadenza
Tutti i componenti del Quadro Elettrico	Ispezione generale componenti elettrici – Controllo della sfilabilità dei cavi sulla morsettiera – Controllo protezioni elettriche – Controllo di infiltrazioni di umidità	ANNUALE
Scaricatore di tensione (se presente)	Controllare lo stato delle cartucce verificando l'indicatore. Se necessario sostituire la cartuccia	ANNUALE (o all'occorrenza)

7. Trasporto, immagazzinaggio, dismissione

Nell'immagazzinamento accertarsi di non sovrapporre altri oggetti sopra il quadro, questo per non danneggiare lo stesso ed evitare rischi di cadute accidentali.

Il trasporto del quadro elettrico deve essere effettuato in modo tale da salvaguardare l'integrità meccanica ed elettrica. Le misure d'ingombro e il peso sono riportati nell'etichetta identificativa del quadro e nella documentazione allegata.

Al ricevimento del quadro controllare visivamente eventuali danni subiti durante il trasporto, e i dati riportati nell'etichetta identificativa devono essere corrispondenti a quanto richiesto.

Se il quadro non viene immediatamente installato ma immagazzinato, è necessario seguire alcuni accorgimenti per non danneggiare la cassa esterna e i componenti elettrici interni.

Immagazzinare il quadro imballato in un ambiente chiuso coperto e protetto da agenti atmosferici ed animali; ricordando che il livello di umidità deve essere compreso tra i 30 e 75% con una temperatura tra i -25°C e i + 55°C con un massimo di 70°C per brevissimi periodi.

L'apparecchiatura al termine del proprio utilizzo o in caso di demolizione dovrà essere smaltita secondo le disposizioni legislative vigenti nel paese di destinazione. E' opportuno inoltre distruggere le etichette di identificazione del quadro ed ogni altro documento.

Stampato in Italia. - Tutti i diritti riservati.

8. Guasti e possibili cause

Nella tabella qui di seguito si elencano le problematiche che potrebbero interessare il quadro serie ATS-C-2GE, ma che possono essere condizionate anche dall'avaria al sistema di comando installato sul GE o del Cliente.
Tali ipotesi sono generiche e servono solamente a facilitare la spiegazione dei sintomi rilevati dal cliente sull'impianto e riferire ai tecnici qualificati che dovranno intervenire. Si deve pertanto dare un valore di genericità alle considerazioni che seguono.

INCONVENIENTE RILEVATO	PROBABILI CAUSE
La lampadina della spia di segnalazione stato contattori non si accende.	• Lampadina bruciata, sostituire la lampadina. • Fusibile di protezione bruciato, sostituire il fusibile. ▪ Manca il consenso remoto di comando contattore, verificare la continuità elettrica della linea di comando remoto.
Non si chiude il contattore di GE1 o quello di GE2.	• Linea GE non presente, gruppo fermo. • Fusibile di protezione bruciato, sostituire il fusibile. • Manca il consenso remoto di comando contattore, verificare la continuità elettrica dei cavi di consenso e lo stato del contatto del comando remoto. ▪ La bobina del contattore è guasta (bruciata , interrotta)
Manca una fase/neutro linea GE1 o GE2 con contattore chiuso.	• Morsettiera non correttamente strette, stringere i morsetti e verificare che il falso contatto non abbia provocato bruciature ai morsetti. ▪ Mancanza da parte dell'ente erogatore o del gruppo elettrogeno causa interruzione cavo di distribuzione: verificare i cavi di distribuzione e i punti di connessione.
Repentine aperture/chiusure del contattore.	• Falsi contatti nel circuito di comando del contattore, verificare la chiusura dei morsetti nei circuiti interessati. • Micro interruzioni nelle linee GE.
Repentine aperture/chiusure del contattore di gruppo.	• Falsi contatti nel circuito di comando del contattore, verificare la chiusura dei morsetti nei circuiti interessati. • Caduta di tensione causata da forti carichi elettrici applicati al gruppo elettrogeno, ridurre o migliorare l'inserzione dei carichi applicati.
Il preriscaldo del diesel non funziona.	• Fusibili di protezione bruciati, sostituire i fusibili. • Manca l'alimentazione del preriscaldo/carica batterie, verificare la continuità elettrica della linea di alimentazione. • Verificare che il preriscaldo/carica batterie del diesel non sia bruciata o abbia dispersioni verso terra, sostituire il preriscaldo.

9. Come Richiedere l'assistenza

Per diminuire i tempi di intervento del supporto dell'assistenza ***Visa*** Vi chiediamo di procedere come riportato di seguito nel fornirci i dati richiesti e di permettere una facile risoluzione dei problemi:

- Provare ad individuare la causa dell'anomalia consultando la tabella sopra riportata;
- Contattare un rivenditore autorizzato VISA tenendo a disposizione:

1) Dati del Quadro riportati nella targa applicata alla cassa **(**)**;
2) Estremi del documento di acquisto (fattura);
3) Ragione sociale o nominativo della Società che ha effettuato l'acquisto;
4) Nominativo del rivenditore (solo in caso di contatto diretto con la sede VISA);
5) Descrizione dell'anomalia con maggiori dettagli possibili sulla probabile causa, errate manovre o usi impropri;

(**)

Stampato in Italia. - Tutti i diritti riservati.

Importante e molto utile comunicare il numero di matricola il modello anche del g.e. a cui il quadro è abbinato. Se avete stabilito esattamente il componete ritenuto difettoso è utile comunicare la sigla stampigliata sullo stesso.

Le regole di garanzia per i quadri sono riportate nel documento **CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA**, si evidenzia in particolare che la garanzia non è applicata nei seguenti casi:

A) Per danni causati durante il trasporto.
B) Per difetti dipendenti da installazione e/o messa in servizio in modo non conforme alla regola d'arte e alle norme di sicurezza in vigore.
C) Per utilizzo in modo non conforme alle prescrizioni e istruzioni.
D) Per modifiche o trasformazioni eseguite senza autorizzazione.
E) **Per danni dovuti a scariche atmosferiche o sovratensioni di varia origine nella rete di fornitura**.
F) Uso di ricambi non originali o con caratteristiche diverse dall'originale.
G) Per eventi eccezionali.

Nota:
Non attendere che i componenti siano logorati dall'uso, sostituire un componente significa migliorare il funzionamento del quadro stesso e contemporaneamente evitare danni maggiori.

Visa S.p.A.
Via I° Maggio, 55 – 31043 Fontanelle (TV)

112000000056-000-00– 12/06/2015
Stampato in Italia. - Tutti i diritti riservati.